

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT* (*ICU*) RUMAH SAKIT ISLAM
SURAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk meraih gelar Sarjana Keperawatan**



Disusun Oleh :

NAMA : Budi Santoso
NIM : J 210.110.225

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT (ICU)* RUMAH SAKIT ISLAM
SURAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

BUDI SANTOSO

J210110225

**Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 24 Juli 2015
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Dewan Penguji :

1. Irdawati S. Kep., Ns., M.Si., Med (.....)
2. Sahuri Teguh K., S.Kep., Ns (.....)
3. Okti Sri Purwanti, S.Kep., M.Kep., Ns., S.p.MB (.....)

**Surakarta, 2015
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah surakarta
Dekan,**

(Dr. Suwaji, M.Kes.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Keperawatan Jurusan Keperawatan pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- (1) Prof. Dr. Bambang Setiaji, SE., MM., MSc., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- (2) Dr. Suwaji, M.Kes., selaku dekan Fakultas Kesehatan yang telah memfasilitasi terlaksananya skripsi ini.
- (3) Okti Sri Purwanti, S.Kep., M.Kep., Ns., S.p.MB selaku ketua program studi keperawatan dan penguji yang telah memberikan dukungan administrative, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
- (4) Irdawati S. Kep., Ns., M.Si., Med, selaku dosen pembimbing I, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- (5) Sahuri Teguh K., S.Kep., Ns selaku dosen pembimbing II, yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- (6) Dr. H. M. Djufrie As, SKM., selaku direktur Rumah Sakit Islam Surakarta yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
- (7) Suyamto, S. Kep., Ners selaku kepala ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Islam Surakarta yang telah banyak membantu penulis dalam usaha memperoleh data yang diperlukan.
- (8) H. Sugiyono, AMK selaku Koordinator Ruang Unit Intensive Stroke Rumah Sakit Islam Surakarta yang telah banyak membantu penulis untuk melakukan uji validitas.

- (9) Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
- (10) Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keperawatan.

Surakarta, 24 Juli 2015

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Budi Santoso
NIM : J210.110.225
Program Studi : Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Surakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

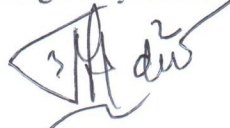
FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT (ICU)* RUMAH SAKIT ISLAM SURAKARTA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Surakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surakarta
Pada tanggal : 24 Juli 2015

Yang menyatakan



(Budi Santoso)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. A. Yani. Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp (0271) 717417 Surakarta 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : BUDI SANTOSO

NIM : J210.110.225

Program Studi : S1 – KEPERAWATAN

Judul Skripsi : FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA PASIEN
DI *INTENSIVE CARE UNIT (ICU)* RUMAH SAKIT
ISLAM SURAKARTA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini, merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ilmu Kesehatan dan atau gelar dan ijazah yang diberikan Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 24 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

BUDI SANTOSO

MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.

(Q.S. Al-Baqarah: 153)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya

(H.R. Bukhari Muslim)

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh

(Andrew Jackson)

Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik

(Evelyn Underhill)

Jika kamu merasa punya Allah, maka jangan menangis karena urusan dunia.

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Ibu dan Ayah tercinta, sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga yang telah memberi kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan.

Istriku dan anak-anakku tersayang, tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, yang selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan. Maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi aku akan selalu menjadi yang terbaik untuk kalian.

Sahabatku “TL” terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, dan semangat yang kamu berikan. Teman-teman ICU dan Kru Bidang Keperawatan RSIS yang mewarnai perjalanan hidup dan menorehkan sejuta warna di kanvas kehidupanku. Teman-teman seperjuangan S1 Keperawatan Transfer 2011 senasib, seperjuangan dan sepenanggungan, terima kasih atas gelak tawa dan solidaritas yang luar biasa sehingga membuat hari-hari semasa kuliah lebih berarti.

FACTORS - RELATED FACTORS EVENTS IN PATIENS WITH PNEUMONIA IN INTENSIVE CARE UNIT (ICU) HOSPITAL ISLAM SURAKARTA

By : Budi Santoso

ABSTRACT

Approximately 80% of patients had suffered from respiratory tract infections, pneumonia both communities, and Nosocomial Pneumonia. Which include the type of acute pneumonia, there are around 15-20%. The incidence of Nosocomial Pneumonia in ICU nearly 25% of all cases of infection that exists and 90% occurred in patients on ventilators. Identification of the factors predisposing to pneumonia could be used for prevention and containment procedures the disease. This study aims to determine the factors associated with the incidence of pneumonia in patients admitted in the *Intensive Care Unit (ICU)* Surakarta Islamic Hospital. This type of research is *Quantitative Descriptive Analytical Cross Sectional* approach by taking a sample of 50 patients. Data collection instruments used were observation sheet. Statistical analysis using *Chi-square correlation techniques*. Results of univariate analysis of 50 respondents was noted as many as 18 people (36%) suffered from pneumonia. In the bivariate analysis of the age variable chi-square value of 8,631 respondents ($p = 0.003$), history of 2,585 smokers chi-square value ($p = 0.108$), use of ventilator chi-square value of 9.992 ($p = 0.002$), decreased awareness of the value of chi square 11.314 ($p = 0.001$), surgery chi-square value of 0.547 ($p = 0.459$), and chronic disease chi square 5.246 ($p = 0.022$). Factors - factors associated with pneumonia based on the value of $p < 0.05$. It can be concluded that the factors - factors associated with pneumonia in patients admitted to the ICU diruang RS. Surakarta Islamic age, the use of a ventilator, loss of consciousness and chronic diseases.

Keywords : *Pneumonia, age, ventilator use, loss of consciousness, chronic disease*

**FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN
DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA PASIEN
DI INTENSIVE CARE UNIT (ICU) RUMAH SAKIT ISLAM
SURAKARTA**

Oleh : Budi Santoso

ABSTRAK

Sekitar 80% pasien didapatkan menderita infeksi saluran nafas, baik Pneumonia komunitas, maupun *Pneumonia Nosokomial*. Yang termasuk jenis Pneumonia akut terdapat sekitar 15 – 20%. Kejadian Pneumonia Nosokomial di ICU hampir 25% dari semua kasus infeksi yang ada dan 90% terjadi pada pasien yang menggunakan *Ventilator*. Identifikasi faktor predisposisi pneumonia bisa digunakan untuk pencegahan maupun penatalaksanaan penyakit tersebut. Penelitian ini bertujuan mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian pneumonia pada pasien yang dirawat di ruang Intensive Care Unit (ICU) Rumah Sakit Islam Surakarta. Penelitian ini adalah Deskriptif Analitik Kuantitatif dengan pendekatan *Cross Sectional* dengan sampel sebanyak 50 orang pasien. Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah lembar lembar observasi. Analisis statistik menggunakan teknik korelasi *Chi square*. Analisa univariat dari 50 responden didapatkan 18 orang (36%) menderita pneumonia. Analisa bivariat didapatkan variabel umur responden nilai *chi square* 8,631 ($p = 0,003$), riwayat perokok nilai *chi square* 2,585 ($p = 0,108$), pemakaian ventilator nilai *chi square* 9,992 ($p = 0,002$), penurunan kesadaran nilai *chi square* 11,314 ($p = 0,001$), pembedahan nilai *chi square* 0,547 ($p = 0,459$), dan penyakit kronik *chi square* 5,246 ($p = 0,022$). Kesimpulan didasarkan pada nilai $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa faktor – faktor yang berhubungan dengan pneumonia pada pasien yang dirawat diruang ICU RS. Islam Surakarta adalah umur, pemakaian ventilator, penurunan kesadaran dan penyakit kronik.

Kata Kunci : Pneumonia, umur, pemakaian ventilator, penurunan kesadaran, penyakit kronik

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Teori	8

1. Rumah Sakit	8
2. Pengertian ICU	8
3. <i>Intensive Care Unit</i> (ICU) Rumah Sakit	9
4. Pneumonia	10
5. Konsep Usia	14
6. Konsep Penyakit Kronik	15
7. Konsep Ventilasi Mekanik	15
8. Konsep Merokok	19
9. Konsep Penurunan Tingkat kesadaran	20
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep Penelitian	22
D. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Penelitian	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
C. Populasi dan Sampel	24
D. Variabel Penelitian	26
E. Definisi Operasional	26
F. Instrumen Penelitian dan Pengumpulan Data	28
G. Uji Validitas Dan Uji Reliabilitas	28
1. Uji Validitas	28
2. Uji Reliabilitas	30
H. Pengolahan Dan Analisis Data	31

1. Pengolahan Data	31
2. Analisis Data	32
I. Jalannya Penelitian	33
J. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
1. Karakteristik Responden	36
2. Analisa Univariat	38
3. Analisa Bivariat	41
4. Pembahasan	46
B. Hambatan Penelitian	53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	52
A. Simpulan.....	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Distribusi Responden Menurut Jenis Kelamin	35
Tabel 4.2 Distribusi Responden Menurut Umur	36
Tabel 4.3 Distribusi Responden Menurut Pendidikan	36
Tabel 4.4 Deskripsi Kejadian Pneumonia pada Responden	37
Tabel 4.5 Deskripsi Riwayat Merokok pada Responden	38
Tabel 4.6 Deskripsi Pemakaian Ventilator pada Responden	38
Tabel 4.7 Deskripsi Penurunan Kesadaran Responden	39
Tabel 4.8 Deskripsi Responden yang dilakukan Pembedahan	39
Tabel 4.9 Deskripsi Responden dengan Penyakit Kronik	40
Tabel 4.10 Hubungan umur dengan Pneumonia	40
Tabel 4.11 Hubungan Perokok dengan Pneumonia	41
Tabel 4.12 Hubungan Pemakaian Ventilator dengan Pneumonia	42
Tabel 4.13 Hubungan Penurunan Kesadaran dengan Pneumonia	43
Tabel 4.14 Hubungan Pembedahan dengan Pneumonia	44
Tabel 4.15 Hubungan Penyakit Kronik dengan Pneumonia	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Patogenesis pneumonia	12
Gambar 1. Kerangka Teori	21
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Permintaan Menjadi Responden
- Lampiran 2. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 3. Kuesioner
- Lampiran 4. Data Uji Validitas
- Lampiran 5. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas
- Lampiran 6. Perijinan